

**LMX2 A014P10U – SEQ ID NO. 1**

>ATCCCTCCTATTAAATCCATCTAATTGTATGGAAAGGATGGATTATATAAAATTACATAGGTTTCAT  
TGATAATATTTCCAATATTTAAAATTAAATGGTCATCATCATTGCGATTAAATCACAATATTTAGTCCT  
GTCTAATCATAGAAATCTTGTCTCCGTACATGAAAGTTGATTAAAAATAAATAAGTTATTAATCTTAT  
TAGTTAATTTGATGTATTGATTCATGAGTTTAGTAGATTTATCCATCAAATCTAATATGTATTTTTT  
AGTTTTTGGTTCATTGATTTTTCTAATTGTTTTTTATTTTACTATTTTTTCTAGTATTGATTGTTTAAAA  
AATAAAATTTATAGTTTATTTTTTTTTCTATAGAGCTATCACTATCTCAATAAATATCTTTTTAGAGT  
TGGTGTTTGATTTGTAAACATCAAATTTATCATAAAATTAAATAAAAAATAATTTATAAAAAACAACA  
AAGTTTAAACCTATTGAAATCTATAACCCAAGTCACAAAGTTACCAAACTTATTTAATTTGGTATC  
ATCTCAATAATAATTAATAAATTATTGTTTTAATTTTTTTTTAAATCTATCATATTTTAACTAATTATTT  
AAATTATCTTTGAACCTATTAAATTAATTTTCATGCTTGTTAGAGAAAATATTCTACTAATAAATAA  
CTTTTGTCACTAAGTCATGAAAAATGTGATCTTTAATGATACAAGAACAGAAGTCCAAAAGCAG  
GGGGGGTAAAGAAAGGGAGAGGTTGCCTATATATTTGCCTTACACTTACTCTACAAGGAACCTTT  
TGCACCTAATGAGCGTAATAAATAGTATAGCAyGATAGCAATAGCACAATAGCTCAGAAATGATAT  
AGCTTCTAACTAATATAGAAGACAACACGAGCCCAAGATGTTAGCCCTCCAACCTATGCCACCCCTA  
ACCTGCGTTTATACTCTAAAAAGATAAATGTAGAAAAAAGTGAAAACCTAACTGTACATGGCTTTA  
GCTTTACTCCTACTCAAAACAGCCATAAAAAATCCCAAAACGAGGGCTCTAAAAGTGTCTCTCATCAT  
TCTGTTGCTTCAGTTAAGCTTCTGTTCTCTGCCTCCAACAATGAGCTTAGCAGCCTCTCAGTCCGC  
TGCAATGAAACCTTCGAAAGGGAAACTTCCCaTTTCCGTTGTCACTGTTATAGTTTGCAGCTTTGC  
ATTCAATTGCTCTCTTGTATACAGCACTTCCAGGTCTCTTTTCAAGC

***Fig. 1a***

**LMX3 A044P26U – SEQ ID NO. 2**

>AAATTGCTTAATGGATAATATAATTAACCTTAATTATTTTCATATACACCGGTCACTTTCTAGTTTATG  
TAACTACATATTTTGAATTTTCAATTCTTTTCACTTTCTTTTGATGGAAAAGTTTTGAATTCATAATAA  
TTGGATTGGACTTGTCTATTTTCTTTAGAGATTATCAATTGTGTTTTATTTTTTAACATTTATTAAT  
TAAATGGACTAGGACTATACATACCTTATCTATGATGTATTTAGTATTGCGTTTCAAATAGGGGTTG  
AATAAATTTTGAATTTTATTTCTGTTTAAAATTATTTTTTTTATGTTTTCAAATCGTTTTGATGTGCTG  
ATATCAAAAATAATTTTGAaaaaaATATATATTATTTGATGTATTTTTGAATAAAAAATACTTTGAAA  
AACAACTGGTTATTACAGTCTCAAACACTCCTAGTAGTCTTAGGCATAGTTTAAAACTCAGTCCGA  
CCTGGCGGGTGCAGCTTGGGACTGGAACCGGGCCGAGTTAAAGAAAAAATAaAAAAAGAAAAAA  
CTTGGTGTGACCTGGTGACTCGGTTGACCCAGATGCAACCCATTGATTTTTGTTTTTTTTAACTA  
AAATTACATTGTTTTGCTTTTTTAAAAAaaaaaATTGACCCGTCAAACCTGGTCAAAACCCGGAATC  
GAGGTCTTGGACCGGGACGGGTCTAAAACTATGATCTTTGGTCAATATATTAAGACAACAAGGT  
CAAATTAAGGGTAATCAAAGGAGAGTTTTTTTTTGGTTGGTTGGTTGGTTTGGACCTAATCATA  
CAATCATAAAATAATCATGGATCAAATGTAGGTAATCAATCATGGTGTGTAATAGATTTTTTATA  
TGATCATGTGTCACCAGCTAGGTCTTTTTCCAAAATTCTAACAAGAGGTTGGTATATGTAATAAAAT  
TATCTTTAAACAGACACAACCCACACCCTCTATAATTAATCTTAACAACAAGTTAATATAAAACAAT  
TTTTTTTTTTGTCTAAATATATTTGCTGAyGGGTAGCATCCCACCAACTATCTGGTGCAGATAGC  
AACTCAAGTCCTTCCCAATAAACACATTTTTCCATGATTCTTTCACTTCAAGTGACAACCTAAACGA  
AGCAAAGCCTCGTCAAATTAaaaaaaaaaaaaaaaaAGGGTTCCGAATAATCATAATGTGGCTTTTGA  
GTTTGCCAGTACCTGTCATCGACCGTTAGCTTCAACCTCCGCAAAAAACATACAGCTTCGCTAT  
AAAACAACCTCCTTGTTTATTAATTGTTGTCTTCCACrTCTCTCAATCTCTCTCAAAGAATCCCTTTCT  
TTTTCTCAAACCTCAGGGGTCAGTATCTGAGCCAACAACCTGGTTTTTGATCACGTTTTGAGGG  
GTTTAGCTTGATGGGCTCTGTGGAAGATCAAAGAGGAGAGTTCAAGTTATGGAAGAAAGCTATAG  
TCATTTTTGGTTTGTGTTTTGTCATGG

***Fig. 1b***

**LMX4 A050P49U – SEQ ID NO. 3**

>ATCAGCGCATCAAATTATCTAAAAACATTAAAAGTATATTAATTTCAAGAAAAAATAAAAAAT  
 TAAAAAAATTTACAAATAAATTTAAAATTCAAATACAAAACAGATTGATATAGAATTTACTATTAAT  
 TATACCTCTATAAGCAGAGACATAATATTCTCTTTTGAGAAACAAAATATTATTATAATTGAT.ATTCC  
 AACAAAAAACAAATCAATCTCTTTATTTTAGAAAGTAAAATAACTTATAATTGTTTCATAATTGTTTG  
 TAGATGGACGTCATGTTTGTCTGGGGGTAGACGCCCTCTTGGTTAAAATAAAATAAAAAATAATTT  
 TCTAATCTTATCCAAAATTTGTAACCTCTGyCAACTGAAATATAGTATTCTTAGAATTGATATTTTAA  
 ATGAAATCCAAATGCTTAGAATTTATTTTAGCCATGTTGATGAGAAAGTCAAGCACCCCATTAATAA  
 AAATAAAATAAAATAAAAAATTACAAGGTAATTATGCACCTAGAAATTTTTATTTTTTTAATATAATAA  
 TACCCCTTTCTGACTGGAAAAGGCTGCGAGGTTGTCATTACACAACAAATATCAGCTATTTTCAGG  
 ATCCATCGCAGTACTCGCAATCTTCACATTTAGCAAAATCAGAGCAGCGTATGCCCTGTTTTTTTC  
 ACCTTTTTATCGCACTAATCCTAGAGACGAACAGTGTTTATTGTTTTCTCTTAATATTTGACCTTTT  
 CACTTATTyGAAAAGTCAAATGTTAATTTCCACCGAGCTTTATCCTGTAAATAGCGTGTTTAATGCC  
 AGCTGTAAATAAGATAGATGATCGATTTTGTATTTACATTCTCTTATCTTAGACGGAAAGTTATTAA  
 AAAAATAAAATAAAATAGAAACCTACCTAAGATGTGAACTCTTGGCGTCTCTAGCTGTTTCTGTCT  
 CTAGAACAACCTCTACGAGTATAGCCGAAGCATATCCTAGCAAGCTTGAACCATATCTACTACCTC  
 CCTCCCCGCTATATATATATAAACCCTCTTCTTCTAGAAAAAATAAACCTCGATCTTTCTTTT  
 TTGTGCTTATGTTGATTTTGTTFGATTTTCATATATCATGAGCAATATACCAAGATCTCTTGCAGAC  
 TCTTCTTTCAGCCCTTTCAAGCTTGCCATTTCTGCAGCTGACCCTTGGCCTTTCTCTCTTGT (The  
 predicted start codon lies 102bp upstream.)

***Fig. 1c***

**LMX5 A055P19U – SEQ ID NO. 4**

>TACTATAGGGCACGCGTGGTCGACGGCCCGGGCTGGTACTCGTCTTCGTGCACCAAGATGCAA  
AAGCTGGAATGAGAATGCGCTAAATGCGAAAAGACAGAGAGAGCGAATAAATCGTGCAAAAAAAG  
GAGTGGGGTGGGTAACGGGTTGAGCTAGAAGAAGAAAAGGGACAAGTGCACCTTTAGGAGGGGG  
GCAACCAGAGCGTAGATGATAATGGTTCATGTGGAAACAACACACATGAGCAGTTGGTGAGAACT  
TGAATGAACCCTAACAGCCCAACCAAACCCGGAGCCACCCTTACCGAACCACCCTTCTAAAAGT  
ACACCATGCCTTTTTCTTGAGCyTGGTTGCACAGGGTGCCrGGTGGGGTTGTTTCGTTTTGGGTAA  
TCATGCGATAGTTTAAATACCTTTGCGATAATCATATCAATGGyGACTTTTAAGCACATGTTAGGTG  
CTCGGTTCTTATCTAAACATGGACATGGCmACAAGAGTTAATGCTAAAATAATATACGTACATACC  
TGTGAATGAATCGTCGCTGTCTTCTGATTATGGCTTCAAATTAATATGCAGATAAACAAGTGTCGA  
TTTTTCAGTGAAGATTTTATGAAAGTGCCCGTTCTCCTTAAGATTACCTGTGAATGAATCATCCCTG  
TCAGGCTGATCCTGGGTGNTTTTTCCCCATGrTGTTCGGAAGATATAATTATATAAATGATGGAATT  
TACATGAAATAAGTTTCAGTACATTCTTAGCAGAAAAGCAATATCGACGAAGACAAATGATGCTGT  
TTAAGACAAACTGGGGTAATATCAATTTACTAGTAAGAGATTTGkCTGCTTTTCTTAATTCTCAAGA  
AACTTyCACTAAAATGCACAGCCATGTTAAACAATTTACGTTCAACTTAAAACTAAAACCTGCAGGA  
TGGGTAGCTATCCAAGAATGATTAATAAACGATTTTAACAAAGAACTACGTTTTTTGTAACTTAAT  
TTTGATGGGCATGTAGTTAACAAGTATTTGTCATTGATCAATTCAAGAGCCATGTCTGCATCATAAT  
TGTGGGAGTGGAGGAGGCTTTTGTTGCTAGGGAAGGAATGCCTTCTTAGTTCATGGCTTTGGACT  
TCGGACAAGGAGCGCATAGAATGGGGTTACCATTTTTGAAAAAATTACATTTGAACCCTCCAACCT  
ATTATCATGTATGTTTAATCTACAATCCTCGTCCGCTAGAAGAAGTTTGGGTTCAAAGTCATCCGC  
TCAATGTAAACCATGGAGAGGCAGGGACTAATTGAAAATAGTATGTTAGTTGGAGGGTCTGCATG  
TATTATGTCCAAACATTCTCTTATTATTCCTGTATCATCTCTGAGAAATTCATCCGAAAATAATAAAA  
CAAAATGGCCTTTTTTAAAAAAGAAGCTGATGCATAGGATACCAAAAGCGCCTTGTCCATTAGGA  
GCGTCAGACTTTGAAAATAAGACCAATAATTCCTGTAAGCTATCATCTCATCTTTTATTTTGTTTG  
AACTTGTAGACGTAGGCTTTAAGCGTTCCATGATGTTCAAGTCACATGTTGCTGTCTACTTGATTAT  
GGAATTTAATTCATTCCGCTCATAAGAAGATAAAAGGATTATGACGTTGAAGAACTCTGGTCACTC  
CTTACTTACGGTCACATAAAAACGATGCATCTTTCCCCACCAACCATCTTCAAGTGAACCCACTTT  
CCCTTGCATTAGGTAAGGAGTATGGGTTAAGTCATCTTCATGAAATTAGTCCCCTAGTGGAGCTAA  
TTCTACTCACTCCATATTTACTCATTCCACTATATAACGCCCTCAACGACCATCCTCAAAGCAACC  
CAAACACCTTCTTCTCTTCTCTTTCTCTCCCGGAAATGGCCGGTTTGATTTCAGATCAGTTG  
CTTGTGCAATCCTGGTAGTCTTGTGCACGGTGGTGCCCATTTTGGCTAAAGATTACACTGTAGGA  
GATACTTCAGGCTGGGCAATTGGTATGGATTATAGCACCTGGACTAGTGGCAAGACCTTTTCAGT  
TGGCGACAGCCTTGGTGAGTCCCTTTCTCTCAGTACACGTTACTGATCAAGATTAGTACTTGATTT  
ACTAATCAGGTTTCTGTTTAAATATATAATCTAGTGTTAACTACGGAGGAGGCCACACGGTGGATG  
AAGTGAGAGCCAGTGAAGTACAGCACATGCACTACAGGCAATGCAATCACTTCAGATAGCAGTGGT  
GCTACCACAGTAGCCCTCAAGACTGCCGGAACCCATTATTTCAATTTGTGGTGTTCCTGGCCACTG  
TGGGAGTGGCATGAAGGTTTCAGTCACTGTTGCAGCAGCAGGATCGAGCACAAGTCCCTCCTCC  
TCAGGAACCTCCATCTTCTGATGGCACTACCCTTCTCCGGCCGGTAGTAATGTCACCAATTACAA  
GCCTTCATCCAACAA

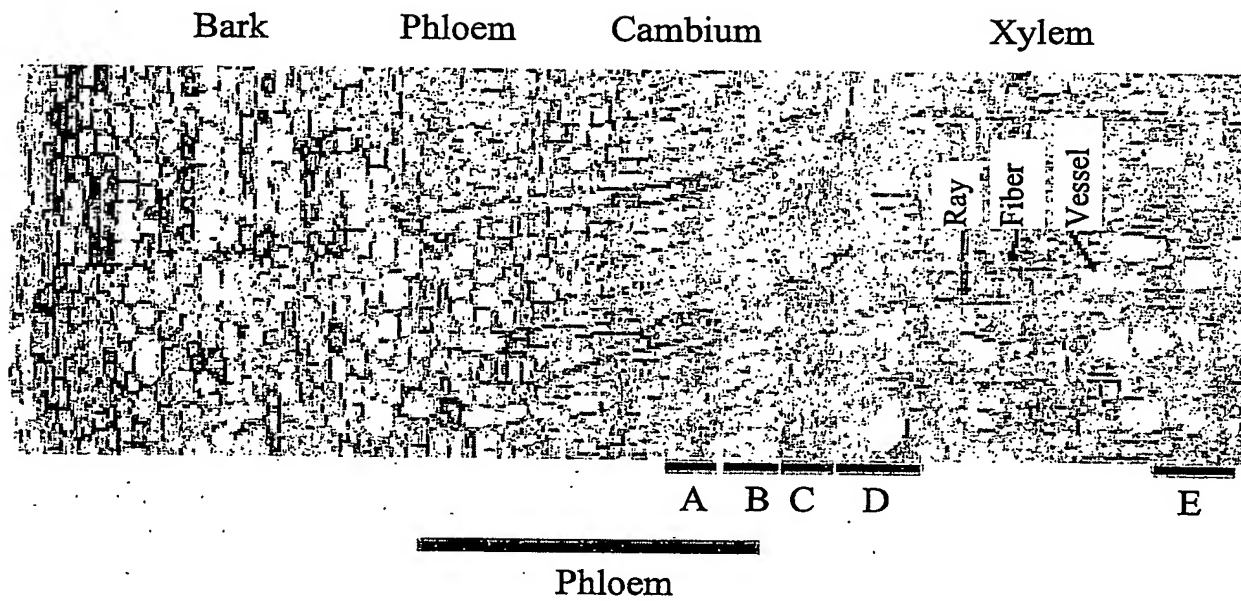
**Fig. 1d**

**LMP1 A001P79U – SEQ ID NO. 5**

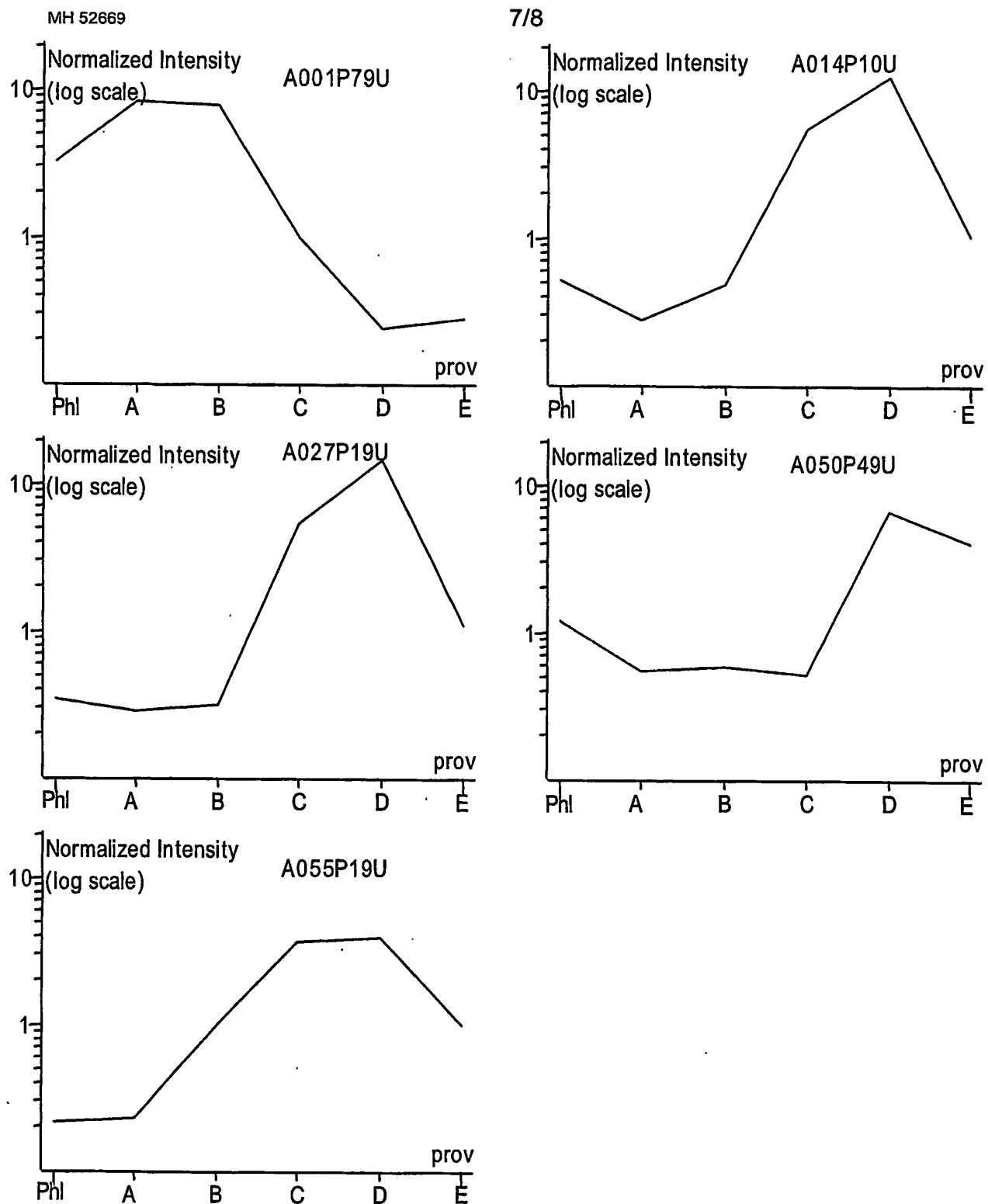
>CCTATGGAGTGGTCTACTGTTCTATATGCAGGGCCACAAGGATCTGGAAAAATGGAAAACTTC  
ATAAATCTAGCTTGAATCACCTATCATGCTACTCACTGGTCACTAGAGTGCTGTATGTACTATGA  
AGTTCAATCCAGATGGAAATGTCATTGCATCAGGATCTCATGACAAGGAAATTTTCTATGGTAAAT  
TCATGGGGAATGCAAAAACCTTCATGGTTATGAGAGGGGCACAAGAATGCAGTTTTGGATCTTCACT  
GGACTACTGATGGGTCCCAGATAATATCAGCCAGTCCTGACAAAATTGTCAGGGTAGGATGTCTGA  
GGCTGGAAAACAGATAAAGAAATCGGCAGAACACTCCTCTTTTGTGAATTCATGCTATGCTGCCTT  
TCTGCAGGGGGCCTCCACTTGTTGTAAGTGGATCTGATGATGGAAGTGCAAAACCTTGGGATATG  
CGCCCAAAGGGTGCCATCCAAACATTTCCAGATAAATAAAATCACAGCTGTCAGTTTCTCTGATGC  
ATCAAGATAAGATATTCACAGGTGyGTAGACAATGATATTAAGGCAAGGGACATCCGCAAGGGT  
GAAGTGACCGTGCGCACTTGAGGGCCATCAGGATATGATTACAGGTATGCAGTTAAGTCCTGATG  
GCTCATATCTGCTTATGAATGGCATGGACAACAAGCTCTGCATTTTCGCCCATTTGCACCACAAAA  
TCGTTGTGTGAAGATTTTTGAAGGGCACCAGCACAACTTTGAAAAGAACTTGTGAAAAGATAGCT  
GGTCACCAGATGGAAGCAAGGTTACTAGTGCAGATCGCATGGCTTATATATGAATCTGTCAATGA  
GTGTGTCTTCCACCTACTGAACCTATCTTTGGATCATGCAGCAGCGACAAACAGATTTATCTTGGG  
GAAATCTGATTACTATTTTGTGAGTTTGCTTAAACGAGTTGTTAGTAACAGTGAGGATATTyCGGG  
GCTTGCTTGTGAGCNCCCAACAGAAAAGATTAAACAGGTTGTAATGGATACTATGTTACATTTTAC  
TAACTTTCTCATATCCTGCTGACATGTTTGCAGTTCTTTTTTCTTGTTGGCGATCCTTTTCACT  
GAAGTATGTACGCATGAATCAATTAGCTCAAAATGTATGTTGAGCAATATGCCTGGTGAATGTTT  
GTTAAGATACGGAAAATTAAGTTACTGAACTTGTAAGTCTTTGATTTTGAAACAAGTTTCCGACTATG  
TTCAATTGTCCTAGCACGGTGATATTGATACGTGGAATTTTCACTATTTTTGTCTTGTTTTCACTA  
TTTCTGTCTTGATTTTCAAAGTCTTTTTGAAAATAAAAAACCCAAAAATATGTTTTCAGTGTCTTGTT  
AGCTAAATCTGTTGTACAACCAAGCCTCCCCGACTTGCTTTGTGAAAAAGAAAGATGGGAGCTGG  
GGTTTTGTGTTGATTATACAAAACCTTACGAGATAACTGATATACAAGCAAAAACACCCTCATATT  
ATTGAATCTGCGACTTCTACAGTTCATTTCTGAGGAAGAATTAGGTGACTACTTTCTGGACTAGAT  
ATTTCCGTGTTCAATGCGTCGCAACAATTGATTTGTTGGCTGGATTATGAACATGATAATCACACT  
ATAGAAAGACGACGATTATATTTCAAGCTATGGACAATGATGTTACCTGCTCGAAGATCAATACGC  
TTGAAGGCCAAGATATGATCAsCAGGTATGCAGGCAGTCCAGATGGCTTCTTGGGATATGAGCTT  
CAAGATTGTTCTTGAAAAGAACCATAAATTGTAATAATTCTCTGGGAATATTTTTTTGTAAAATTAT  
CAGCATTGCTATTTTTTTTTTCAAATTCATTTAAATATTGCTATTGGGTTAGTAGTTCAGCGCAATTA  
ACTTAGCTGGCAGTCTGGCATTAGCTTCAAATCATATCACAACGTTAAAAGCAGCCGTTGCAACTA  
GTCAGCCCCTAGCATTGCTGGTGACCAATCAGATCATAAAAGGAAAACCTAGCCGTTGGCAAAC  
CCTCTTCAACGGTCATCTCCCTGCTTCATGATATATATGCTTAGATATCCCAGTATCCCCTTCAA  
CAAATTAATCTCAATCTTCAAACCCAGTCCCCAGTTACAGCAGATCATCAAAAATCTCAAATGGGT  
CTCATAAACAATCACAAATCCyGCCAGTGACTGAATCCCACCCTCACTCCACAAATCTTCGTT  
ATATGCAACTACATTCTCTTATGTGCAGCO

***Fig. 1e***

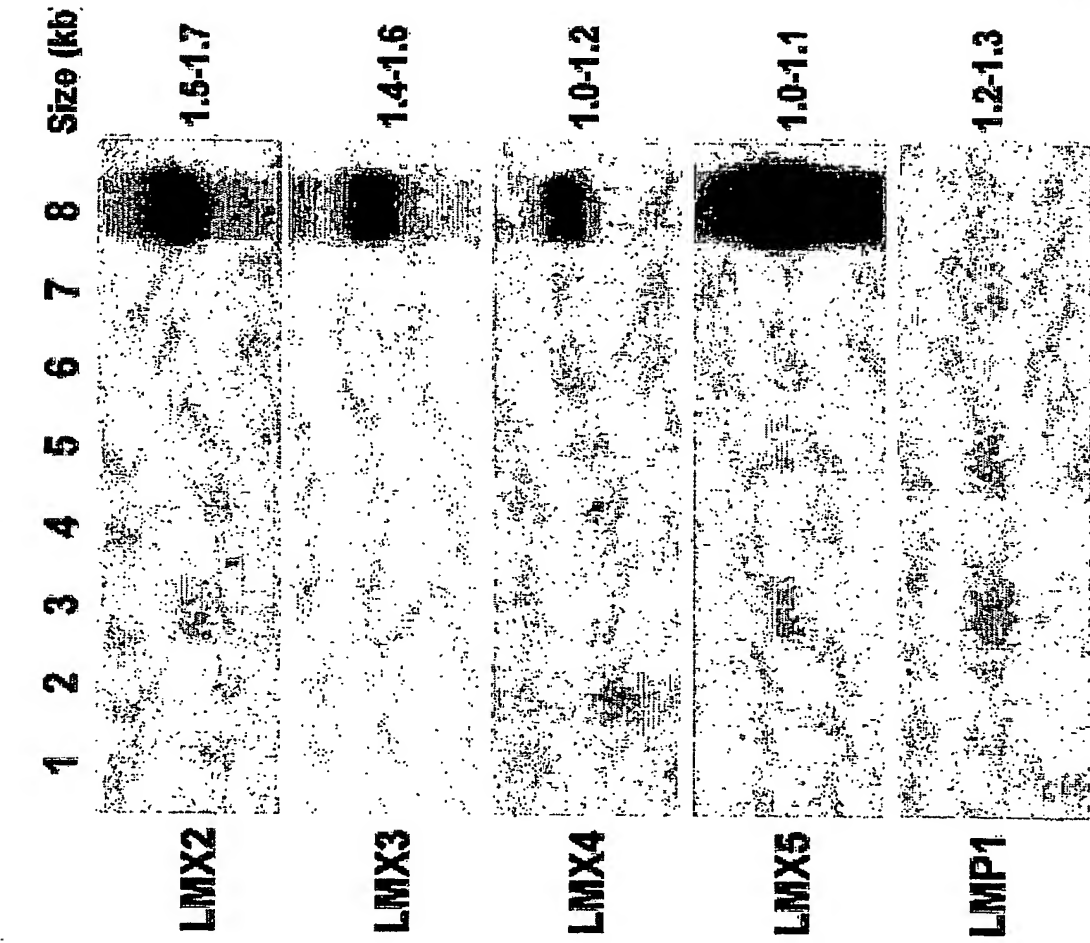
6/8



**Fig. 2**

**Fig. 3**

8/8



**Fig. 4**

